Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



EP 1 195 357 A1 (11)

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag: 10.04.2002 Patentblatt 2002/15

(51) Int Cl.7: C02F 1/00, A47J 31/60

(21) Anmeldenummer: 01128343.9

(22) Anmeldetag: 08.09.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten: FR GB

(30) Priorität: 09.10.1998 DE 19846583

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ: 99117695.9 / 0 992 458

(71) Anmelder: Brita GmbH 65232 Taunusstein (DE)

(72) Erfinder:

 Henke, Holger 65824 Schwalbach (DE) · Weyrauch, Detley, Dr. 56271 Kleinmaischeid (DE)

(74) Vertreter: Weber-Bruls, Dorothée, Dr. Forrester & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22 80336 München (DE)

Bemerkungen:

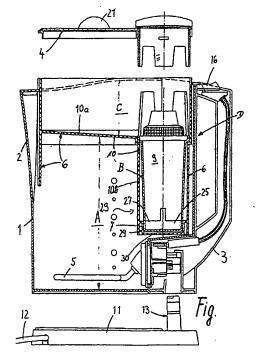
Diese Anmeldung ist am 30 - 11 - 2001 als Teilanmeldung zu der unter INID-Kode 62 erwähnten Anmeldung eingereicht worden.

Wasserfiltervorrichtung mit einer Auffangkanne und mit Heizelement (54).

- Die Erfindung betrifft eine Wasserfiltervorrichtung für eine Kartusche (9), mit
- einer teilweise mit Rohwasser befüllbaren Auffangkanne (1),
- einem Deckel (4) zum Verschließen der Auffangkanne (1) an ihrem oberen Rand,
- einer am oberen Rand der Auffangkanne (1) in einem ersten, vorderen Bereich der selben angeordneten Schnaupe (2),
- einem Griff (3) an einem zweiten, dem ersten Bereich gegenüberliegenden, hinteren Bereich (D) der Auffangkanne (1),
- einem elektrischen Heizelement (5) zum Aufheizen von durch die Kartusche (9) gereinigtem Rohwasser in einem in der Auffangkanne (1) relativ zum oberen Rand unten angeordneten Kochbereich (A)
- einem Isoliereinsatz (6), der

eine Trennwand (10, 10a, 10b) zum Abtrennen des Kochbereichs (A) von einem Rohwasserbereich (C) und eine Durchlauföffnung (7) für von der Kartusche (9) gereinigtem Rohwasser in den Kochbereich (A), so daß gereinigtes Rohwasser aus dem Kochbereich (A) über die Schnaupe (2) ausgießbar ist umfaßt,

wobei die Durchlauföffnung (7) in dem hinteren Bereich (D) der Auffangkanne, (1) näher an dem Griff (3) als an der Schnaupe (2), angeordnet und mit einer Verschließeinrichtung versehen ist.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Wasserfiltervorrichtung für eine Kartusche, mit einer teilweise mit Rohwasser befüllbaren Auffangkanne, einem Deckel zum Verschließen der Auffangkanne an ihrem oberen Rand, einer am oberen Rand der Auffangkanne in einem ersten, vorderen Bereich der selben angeordneten Schnaupe, einem Griff an einem zweiten, dem ersten Bereich gegenüberliegenden, hinteren Bereich der Auffangkanne, einem elektrischen Heizelement zum Aufheizen von durch die Kartusche gereinigtem Rohwasser in einem in der Auffangkanne relativ zum oberen Rand unten angeordneten Kochbereich und einem Isoliereinsatz, der eine Trennwand zum Abtrennen des Kochbereichs von einem Rohwasserbereich und eine Durchlauföffnung für von der Kartusche gereinigtem Rohwasser in den Kochbereich, so daß gereinigtes Rohwasser aus dem Kochbereich über die Schnaupe ausgießbar ist, umfaßt.

[0002] Zur Erwärmung bzw. Aufheizung von über eine Filterkartusche aufbereitetem Trinkwasser, unter anderem zur Zubereitung von Tee, Kaffee, einer Suppe oder dergleichen, finden Wasserfiltervorrichtungen Verwendung, die in Form einer Auffangkanne ausgebildet sind und in deren Innerem die Filterkartusche sowie ein Heizelement angeordnet sind.

[0003] So ist beispielsweise aus der WO 95/13733 ein Wasserkessel bekannt, bei dem ein Auffangbehälter, der in seinem Bodenbereich mit einem Heizelement ausgerüstet ist, mit einem Dekkel verschließbar ist, an dem eine Filterkartusche angebracht ist. Rohwasser ist über eine Öffnung des Deckels in einen Raum oberhalb der Filterkartusche innerhalb des Deckels einfüllbar und fließt dann aufgrund seiner Schwerkraft durch die Kartusche hindurch. Eine Dosierung der Menge an durch die Kartusche behandeltern Rohwasser ist mittels der WO 95/13733 nicht möglich.

[0004] Ferner ist aus der WO 96/22045 eine gattungsgemäße Wasserfiltervorrichtung bekannt, bei der der Isoliereinsatz im wesentlichen trichterförmig ist und an seinem unteren Ende eine Kartusche beherbergen kann, so daß in die Auffangkanne eingefülltes Rohwasser aufgrund der Schwerkraft die Kartusche durchläuft und über die Öffnung in dem Isoliereinsatz in den mit dem Heizelement versehenen Kochraum der Auffangkanne gelangt, dort erhitzt und über eine am oberen Rand der Auffangkanne befindliche Schnaupe ausgegossen werden kann. Um das möglicherweise hitzeempfindliche Granulat innerhalb der Kartusche thermisch von dem Kochraum abzukoppeln, ist die Kartusche beabstandet in eine von den Wänden des Isoliereinatzes geformte Vertiefung eingelassen und kann zudem durch Einsatz einer Doppel-Wandung, einer Isolationsfolie oder Wärmedämmschaums geschützt sein. [0005] Nachteilig an der aus der WO 96/22045 be-

[0005] Nachteilig an der aus der WO 96/22045 bekannten Wasserfiltervorrichtung erweist sich die Tatsache, daß eine Steuerung bzw. Dosierung der in den Kochraum gelangenden, gefilterten Wassermenge un-

abhängig von der in den Isoliereinsatz eingefüllten Rohwassermenge nicht möglich ist. Ferner kann nicht zufriedenstellend verhindert werden, daß erhitztes Wasser insbesondere durch Konvektion aus dem Kochraum in den Isolationsbereich der Kartusche gelangt, nämlich über die Durchlauföffnung, die entweder im oberen oder in Form einer labyrinthartigen Austrittsöffnung im untev ren Bereich des Kochraumes vorgesehen ist, so daß das möglicherweise hitzeempfindliche Granulat der Kartusche in Mitleidenschaft gezogen und somit der Erschöpfungszustand der Kartusche schneller erreicht sowie die Sicherheit der Wasserfiltervorrichtung reduziert werden. Dies kann eine Zerstörung des Granulats und/ oder eine unzureichende Filterung des Wassers oder selbst Kontamination des Wassers zur Folge haben. Da sowohl die Kartusche als auch die Durchlauföffnung bei der bekannten Wasserfiltervorrichtung im vorderen Bereich der Auffangkanne, sozusagen neben der Schnaupe, angeordnet sind, kann beim Ausgießen von gereinigtem und erhitztem Wasser auch ein Rückstau entstehen. Außerdem ist die Handhabbarkeit der bekannten Wasserfiltervorrichtung durch die relative Anordnung ihrer Bestandteile, insbesondere beim Ausgießen, nicht optimiert.

[0006] Aus der WO 99/10076 ist eine weitere herkömmliche Wasserfiltervorrichtung mit einer Filterkartusche in einer Auffangkanne am Boden eines Trichtereinsatzes zur Aufnahme von Rohwasser bekannt. An der Unterseite des Trichtereinsatzes ist dabei eine über ein Federelement verschließbare Öffnung zum Abfluß von gereinigtem Wasser angeordnet. Die Verschließbarkeit der Öffnung soll verhindern, daß, wenn die Filterkartusche nicht vorschriftsmäßig in dem Trichtereinsatz installiert ist, ungefilterte Flüssigkeit aus dem Trichtereinsatz austreten und somit über eine Schnaupe vom Endverbraucher ausgießbar ist.

[0007] Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, die gattungsgemäße Wasserfiltervorrichtung derart weiterzuentwickeln, daß die Nachteile des Standes der Technik überwunden werden, insbesondere eine Dosierung der in den Kochbereich der Auffangkanne gelangenden, gefilterten Wassermenge, vorzugsweise während des Betriebes der Wasserfiltervorrichtung, zu ermöglichen und gleichzeitig einen erhöhten Schutz des verwendeten, möglicherweise hitzeempfindlichen Reinigungsgranulats zu bieten.

[0008] Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß die Durchlauföffnung in dem hinteren Bereich der Auffangkanne, näher an dem Griff als an der Schnaupe, angeordnet und mit einer Verschließeinrichtung versehen ist.

[0009] Dabei kann vorgesehen sein, daß sich die Trennwand über zumindest einen Teil des Querschnitts der Auffangkanne im wesentlichen horizontal erstreckt, wobei vorzugsweise die Trennwand zumindestens bereichsweise zur Durchlauföffnung geneigt ist.

[0010] Erfindungsgemäß kann weiterhin vorgesehen sein, daß der Isoliereinsatz einen Isoierraum zumindest

4

teilweise um die Kartusche herum bereitstellt.

[0011] Femer kann gemäß der Erfindung vorgesehen sein, daß der Isoliereinsatz eine schachtartige Vertiefung aufweist, in der sich die Durchlauföffnung befindet, wobei vorzugsweise die Vertiefung von dem sich im wesentlichen horizontal erstreckenden Teil der Trennwand über einen vertikal aufragenden Teil der Trennwand getrennt ist.

[0012] Erfindungsgemäß wird auch vorgeschlagen, daß die Filterkartusche, vorzugsweise beabstandet vom Boden des Isoliereinsatzes zur Bildung eines Filtratzwischenspeichers, in der schachtartigen Vertiefung angeordnet ist.

[0013] Dabei ist bevorzugt, daß die Durchlauföffnung in dem vertikal aufragenden Teil der Trennwand, oberhalb des Bodens, angeordnet ist.

[0014] Zudem kann dabei nach der Erfindung vorgesehen sein, daß die schachtartige Vertiefung des Isoliereinsatzes in dem dem Griff zugewandten hinteren Bereich des Isoliereinsatzes angeordnet ist.

[0015] Auch ist eine bevorzugte erfindungsgemäße Welterentwicklung dadurch gekennzeichnet, daß die Verschließeinrichtung von außerhalb der Auffangkanne bedienbar ist, und das elektrische Heizelement von außerhalb der Auffangkanne über einen Schalter am Griff schaltbar ist, wobei vorzugsweise der Schalter mit der Verschließeinrichtung in Wirkverbindung steht.

[0016] Schließlich wird erfindungsgemäß noch vorteilhafterweise vorgeschlagen, daß das elektrische Heizelement nur aktivierbar ist, wenn über die Verschließeinrichtung die Durchlauföffnung im Isoliereinsatz verschlossen ist.

[0017] Der Erfindung liegt somit die überraschende Erkenntnis zugrunde, daß eine Wasserfiltervorrichtung so ausgeführt werden kann, daß die durch eine Filterkartusche durchfließende Wassermenge dosiert einem Kochbereich zuführbar ist und gleichzeitig die Filterkartusche vor einer Überhitzung durch Kontaktierung mit siedendem Wasser und/oder Wasserdampf aus dem Kochbereich geschützt wird, indem der Durchlauföffnung eine Verschließeinrichtung zugeordnet wird. Somit wird unter anderem einerseits bei geringen Füllmengen im Kochbereich eine Kontaktierung der Filterkartusche mit Wasserdampf und andererseits bei hohen Füllmengen ein Rücklauf von erhitztem Wasser zur Filterkartusche verhindert bzw. eine Konvektionsbewegung desselben zur Filterkartusche unterbunden.

[0018] Der konstruktiv. einfache Aufbau der erfindungsgemäßen Wasserfiltervorrichtung ermöglicht zudem eine einfache Montage, insbesondere wenn die Verschließeinrichtung über einen Schalter am Griff betätigbar sein soll, aufgrund kurzer Installationsstrecken. [0019] Vorteilhaft erweist sich auch die Positionierung des elektrischen Schalters für das Heizelement als auch dessen Wirkverbindung mit der Verschließeinrichtung im Bereich des Griffes, wodurch eine Benutzung der Wasserfiltervorrichtung über eine Ein-Hand-Bedienung möglich wird.

[0020] Durch die erfindungsgemäße Anordnung der Filterkartusche in dem dem Griff zugewandten, hinteren Bereich der Auffangkanne wird, bedingt durch Gewichtsverlagerung, beim Kippen der Auffangkanne zu deren gänzlicher, oder teilweiser Entleerung über die Schnaupe ein geringeres Drehmoment benötigt, woraus eine bequeme Handhabung resultiert.

[0021] Nicht zuletzt ist auf den durch den erfindungsgemäßen Aufbæu ansprechenden optischen Eindruck hinzuweisen.

[0022] Weitere Merkmale und Vorteile der Erfindung ergeben sich aus der nachstehenden Beschreibung, in der ein Ausführungsbeispiel anhand einer aus einer einzigen Figur bestehenden Zeichnung im einzelnen erläutert wird. Dabei zeigt die Figur schematisch eine Schnittansicht durch ein Ausführungsbeispiel einer erfindungsgemäßen Wasserfiltervorrichtung.

[0023] Wie der Figur zu entnehmen ist, umfaßt eine erfindungsgemäße Wasserfiltervorrichtung eine Auffangkanne 1, die in ihrem vorderen Bereich an ihrem oberen Rand eine Schnaupe 2 aufweist und an ihrem hinteren Bereich Deinen Griff 3 trägt. Die Auffangkanne 1 ist durch einen Deckel 4 mit einem Deckelgriff 21 verschließbar. In dem unteren Bereich der Auffangkanne 1 ist ein Kochbereich A mit einem elektrischen Heizelement 5 angeordnet, wobei der Kochbereich A von einem oberen Bereich, der im Folgenden als Rohwasserbereich C bezeichnet wird, über einen in der Auffangkanne 1 angeordneten Isoliereinsatz 6 abgetrennt ist. In dem Isoliereinsatz 6 ist eine Kartusche 9 so plazierbar, daß in die Auffangkanne 1 eingefülltes Rohwasser von dem Rohwasserbereich C von seiner Schwerkraft angetrieben durch die Kartusche 9, in der sich eine Reinigung des Rohwassers vollzieht, fließt und über eine Durchlauföffnung 7 und einen Auslaufkanal 29 in den Kochbereich A gelangt. Die Kartusche 9 ist zu ihrem unteren Ende hin konisch ausgestaltet und bildet so, nach Einbau in ihren Sitz im Isoliereinsatz 6, der eine hierfür vorgesehene schachtartige Vertiefung 23 auf seiner dem Griff 3 zugewandten Seite aufweist, einen Isolierraum B. Die schachtartige Vertiefung 23 und somit der Isolierraum B werden durch einen im wesentlichen vertikal aufragenden Teil 10b einer Trennwand 10 des Isoliereinsatzes 6 begrenzt, während ein im wesentlichen horizontaler Teil 10a der Trennwand 10 den Kochbereich A vom Rohwasserbereich C trennt. Der Boden 30 des Isoliereinsatzes 6 im unteren Bereich der schachtartigen Vertiefung 23 ist so ausgeformt, daß nach Einbau der Kartusche 9 das Auslaufende 27 der Kartusche vom Isoliereinsatz 6 beabstandet ist und dadurch ein sogenannter Filtratzwischenspeicher 25 entsteht. Ferner ist der im wesentlichen horizontale Teil 10a der Trennwand 10 zum besseren Abfluß des Rohwassers zur schachtartigen Vertiefung 23 geneigt.

[0024] Ein Netzanschluß des elektrischen Heizelementes 5 erfolgt über einen von der Auffangkanne 1 separierbaren Elektrostecksockel 11, nämlich über eine elektrische Zuleitung 12. Der Elektrostecksockel 11 25

. 30

40

kommuniziert mit der Elektrik der Auffangkanne 1, insbesondere einem elektrischen Schalter 16 im Griff 3 der Auffangkanne 1, über einen am Elektrostecksockel 11 angeordneten elektrischen Steckverbinder 13. So wird eine bequeme Transportabilität der Auffangkanne 1 ohne lästige Stromzuführkabel durch die einfache Entnahme vom Elektrostecksockel 11 gesichert. Das elektrische Heizelement 5 ist über einen am oberen Ende des Griffes 3 installierten elektrischen Schalter 16 einbzw. ausschaltbar, der zudem in Wirkverbindung mit einer nicht näher dargestellten Verschließeinrichtung für die Durchlauföffnung 7 steht. Diese Verschließeinrichtung ermöglicht ein Dosieren der dem Kochereich Azugeführten Menge an von der Kartusche 9 gereinigtem Rohwasser und dient dem Schutz der Kartusche 9 im Isolierbereich B vor Überhitzung.

[0025] Die in der vorstehenden Beschreibung, in den Ansprüchen sowie in der Zeichnung offenbarten Merkmale der Erfindung können sowohl einzeln als auch in jeder beliebigen Kombination für die Verwirklichung der Erfindung In ihren verschiedenen Ausführungsformen wesentlich sein.

Bezugszeichenliste

[0026]

- 1 Auffangkanne
- 2 Schnaupe
- 3 Griff
- 4 Deckel
- 5 elektrisches Heizelement
- 6 Isoliereinsatz
- 7 Durchlauföffnung
- 9 Kartusche
- 10 Trennwand
- 10a horizontaler Teil der Trennwand
- 10b vertikal aufragender Teil der Trennwand
- 11 Elektrostecksockel
- 12 elektrische Zuleitung
- 13 elektrischer Steckverbinder
- 16 elektrischer Schalter
- 21 Deckelgriff
- 23 schachtartige Vertiefung
- 25 Filtratzwischenspeicher
- 27 Auslaufende der Filterkartusche
- 29 Auslaufkanal
- 30 Boden der schachtartigen Vertiefung
- A Kochbereich
- B Isolierraum
- C Rohwasserbereich
- D hinterer Bereich der Auffangkanne

Patentansprüche

1. Wasserfiltervorrichtung für eine Kartusche (9), mit

- einer teilweise mit Rohwasser befüllbaren Auffangkanne (1),
- einem Deckel (4) zum Verschließen der Auffangkanne (1) an ihrem oberen Rand,
- einer am oberen Rand der Auffangkanne (1) in einem ersten, vorderen Bereich der selben angeordneten Schnaupe (2),
- einem Griff (3) an einem zweiten, dem ersten Bereich gegenüberliegenden, hinteren Bereich (D) der Auffangkanne (1),
- einem elektrischen Heizelement (5) zum Aufheizen von durch die Kartusche (9) gereinigtem Rohwasser in einem in der Auffangkanne (1) relativ zum oberen Rand unten angeordneten Kochbereich (A) und
- einem Isoliereinsatz (6), der
 - eine Trennwand (10, 10a, 10b) zum Abtrennen des Kochbereichs (A) von einem Rohwasserbereich (C) und
 - eine Durchlauföffnung (7) für von der Kartusche (9) gereinigtem Rohwasser in den Kochbereich (A), so daß gereinigtes Rohwasser aus dem Kochbereich (A) über die Schnaupe (2) ausgießbar ist,

umfaßt,

dadurch gekennzeichnet, daß

die Durchlauföffnung (7) in dem hinteren Bereich (D) der Auffangkanne (1), näher an dem Griff (3) als an der Schnaupe (2), angeordnet und mit einer Verschließeinrichtung versehen ist.

25 2. Wasserfiltervorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß

sich die Trennwand (10, 10a) über zumindest einen Teil des Querschnitts der Auffangkanne (1) im wesentlichen horizontal erstreckt, wobei vorzugsweise die Trennwand (10) zumindestens bereichsweise zur Durchlauföffnung (7) geneigt ist.

Wasserfiltervorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß

- der Isoliereinsatz (6) einen Isolierraum (B) zumindest teilweise um die Kartusche (9) herum bereitstellt.
- Wasserfiltervorrichtung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß

der Isoliereinsatz (6) eine schachtartige Vertiefung (23) aufweist, in der sich die Durchlauföffnung (7) befindet, wobei vorzugsweise die Vertiefung (23) von dem sich im wesentlichen horizontal erstrekkenden Teil der Trennwand (10a) über einen vertikal aufragenden Teil der Trennwand (10b) getrennt ist.

55

15

5.	Wasserfiltervorrichtung nach Anspruch 4, dadurch
	gekennzeichnet, daß
	die Filterkartusche (9), vorzugsweise beabstandet
	vom Boden (30) des Isoliereinsatzes (6) zur Bildung
	eines Filtratzwischenspeichers (25), in der schacht-
	artigan Vertiefung (23) angeordnet ist

 Wasserfiltervorrichtung nach Anspruch 5, dadurch gekennzelchnet, daß die Durchlauföffnung (7) in dem vertikal aufragenden Teil der Trennwand (10b), oberhalb des Bodens (30), angeordnet ist.

7. Wasserfiltervorrichtung nach einem der Ansprüche 4 bis 6, dadurch gekennzelchnet, daß die schachtartige Vertiefung (23) des Isoliereinsatzes (6) in dem dem Griff (3) zugewandten hinteren Bereich (D) des Isoliereinsatzes (6) angeordnet ist.

Wasserfiltervorrichtung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzelchnet, daß die Verschließeinrichtung von außerhalb der Auffangkanne (1) bedienbar ist, und das elektrische Heizelement (5) von außerhalb der Auffangkanne (1) über einen Schalter (16) am Griff (3) schaltbar ist, wobei vorzugsweise der Schalter (16) mit der Verschließeinrichtung in Wirkverbindung steht.

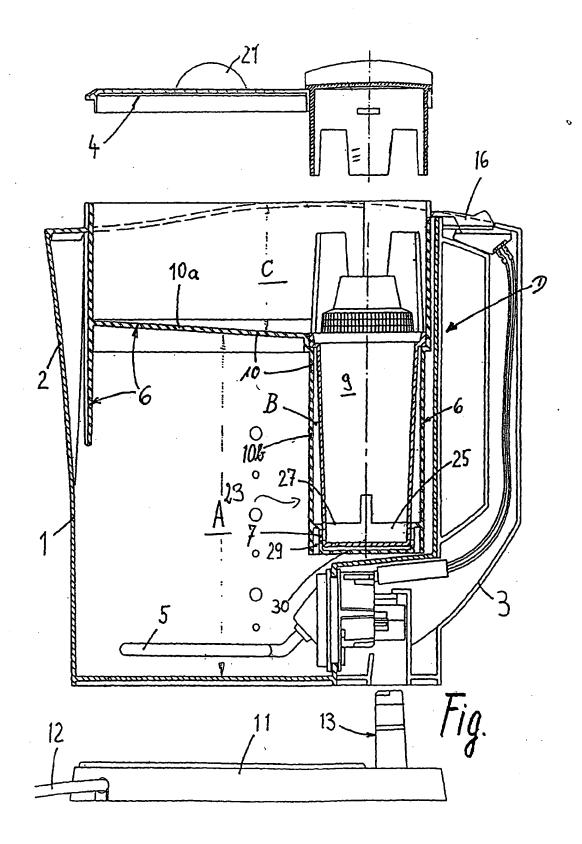
9. Wasserfiltervorrichtung nach einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzelchnet, daß das elektrische Heizelement (5) nur aktivierbar ist, wenn über die Verschließeinrichtung die Durchlauföffnung (7) im Isoliereinsatz (6) verschlossen ist.

45

40

50

55





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 01 12 8343

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
ategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Telle	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
A	US 5 637 214 A (KAH 10. Juni 1997 (1997 * Abbildung 1 *		1-7	C02F1/00 A47J31/60	
A	WO 96 22045 A (KENW DARREN MARK (GB); F 25. Juli 1996 (1996 * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	- 07-25)	1-7,9		
A	GB 2 294 631 A (STE 8. Mai 1996 (1996-0 * das ganze Dokumen	5-08)	1-8		
A	WO 95 03733 A (MOUL CHRISTIAN BERNARD (PIERR) 9. Februar 1 * Seite 3, Zeile 2-	FR); LANDAIS FRANCIS 995 (1995-02-09)	1,8		
P,A	WO 99 10076 A (HUGH 4. März 1999 (1999- * Abbildungen 5-19	03-04)	2-4,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IM.CI.7) CO2F. A47J	
P,A	EP 0 880 986 A (EVE 2. Dezember 1998 (1 * Seite 5, Zeile 1-	998-12-02)	5,6		
8					
Der vo	orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenori	Abschlußdatum der Recherche	- 	Prúter	
	DEN HAAG	2 Ser	Serra, R		
X : von Y : von and A : tecl O : nici	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffenllichung derselben Kate inologischer Hintergrund hischrittliche Offenbarung schentilieratur	UMENTE T: der Erfindung z E; ålleres Patento tel nach dem Anm j mil einer D: in der Anmeldu gorie L: aus anderen G	ugrunde liegende lokument, das jede eldedatum veröfte ing angeführtes Di ründen angeführte	Theorien oder Grundsätze och erst am oder ntlicht worden ist okument	

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 12 8343

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichu	
US	5637214	A	10-06-1997	KEINE			
WO	9622045	A	25-07-1996	EP WO	0804114 9622045		05-11-1997 25-07-1996
GB	2294631	A	08-05-1996	KEINE		- 	
Μ̈́O	9503733	Α .	09-02-1995	FR CA CN	2708452 2167928 1129897	A1	10-02-1995 09-02-1995
				DE DE	69402985 69402985	D1 T2	28-08-1996 05-06-1997 28-08-1997
	•			EP ES Wo	0711123 2104399 9503733	A1 T3 A1	15-05-1996 01-10-1997 09-02-1995
				RU US	2131695 5860354	C1	20-06-1999 19-01-1999
WO	9910076	Α	04-03-1999	AU WO	9036698 9910076	• •	16-03-1999 04-03-1999
EP	0880986	A	02-12-1998	US AU AU	5888381 737305 6598398	A B2 A	30-03-1999 16-08-2001 19-11-1998
		,		CA EP JP	2237375 0880986 10337421	A1 A2	16-11-1998 02-12-1998 22-12-1998

Für nähere Einzetheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

Legal status (INPADOC) of EP1195357

EP F

01128343 A

PRS Date:

2002/04/10

PRS Code:

AC

Code Expl.:

DIVISIONAL APPLICATION (ART. 76) OF:

(Patent of invention)

CC OF CORRESP. PAT.: EP

CORRESP. PATENT D.: 992458

FILING(F)/PUBLIC(P): P

PRS Date:

2002/04/10

PRS Code:

ΑK

Code Expl.:

+ DESIGNATED CONTRACTING STATES:

KD OF CORRESP. PAT.: A1

DESIGNATED COUNTR.: FR GB

PRS Date:

2002/04/10

PRS Code:

17P

Code Expl.:

+ REQUEST FOR EXAMINATION FILED

EFFECTIVE DATE: 20011210

PRS Date:

2002/10/02

PRS Code:

17Q

Code Expl.:

+ FIRST EXAMINATION REPORT

EFFECTIVE DATE: 20020819

PRS Date:

2003/01/02

PRS Code:

AKX

Code Expl.:

+ PAYMENT OF DESIGNATION FEES

FURTHER INFORMATION: FR GB